

Introducción a jQuery

¿Qué es jQuery?

jQuery es simplemente una librería específica de código JavaScript que ha sido diseñada específicamente para simplificar el desplazamiento de un documento HTML, la animación, la gestión de eventos y las interacciones Ajax.

Ha sido optimizado para trabajar con una variedad de navegadores automáticamente. Como verás jQuery satisface la mayoría de sus necesidades y **requiere mucho menos código que el JavaScript convencional.**


¿Cómo empezar a usar jQuery?

1. En primer lugar, debemos descargar la versión más actual de jQuery. Lo podemos hacer desde la propia web de jQuery.
2. Agregarlo desde un CDN:
a Google Hosted Libraries

Cargar jQuery en nuestro proyecto

jQuery debe ser uno de los **primeros scripts** en ser cargados pues muchas de las librerías modernas dependen de él (incluido Bootstrap).

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Mi Proyecto</title>
6 </head>
7 <body>
8
9   <!-- Tú código va aquí -->
10
11   <script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
12   <script type="text/javascript" src="js/mijavascript.js"></script>
13 </body>
14 </html>
```



Sintaxis JQuery



Sintaxis jQuery

jQuery tiene una sintaxis muy sencilla. Los comandos se reconocen por comenzar con el símbolo "\$". Ahora, la forma de una sentencia es la siguiente:

```
$(elemento).evento(funcion-o-parametro);
```

Sintaxis jQuery

Para añadir un código de jQuery que se ejecute en cuanto se cargue el documento de nuestra web añadimos las siguientes líneas:

```
$(document).ready(function){  
    //Aquí tu código  
});
```

Este comienzo es típico de JQuery y lo que dice es que cuando el documento (*document*) esté listo (*ready*) se ejecute la función que sigue a continuación.

Sintaxis de Selectores



Sintaxis de selectores

Los selectores te permiten seleccionar y manipular elementos HTML. Es posible seleccionar por nombre, nombre y atributo o contenido.

```
$(selectorHTML).accion()
```

Selectores de elementos

jQuery utiliza selectores CSS para seleccionar elementos HTML.

```
$(this).hide() // Esconde el elemento actual

$('p').hide() // Esconde todos los párrafos

$('p.test').hide() // Esconde todos los párrafos con classe='test'

$('#test').hide() // Esconde el elemento con id='test'
```

Selectores de atributos

jQuery utiliza expresiones XPath para seleccionar elementos con atributos dados.

```
// Selecciona todos los elementos con un atributo href
$("[href]")

// Selecciona todos los elementos con un valor href igual a "#"
$("[href='#']")

// Selecciona todos los elementos con un valor href diferente a "#"
$("[href!='#']")

// Selecciona todos los elementos con un atributo href que acabe en ".jpg"
$("[href$='.jpg']")
```

Selectores de elementos de formularios

Selecciona todos los elementos input, textarea, select y button.

```
// Selecciona todos los elementos INPUT de tipo "password".
$(':password');

// Selecciona todos los elementos INPUT de tipo "checkbox".
$(':checkbox');

// Selecciona todos los elementos INPUT de tipo "button".
$(':button');
```

Selectores jerárquicos

Selecciona todos los elementos descendientes de otros elementos.

```
// Selecciona el IMG descendiente de un DIV.  
$('div img');  
  
// Selecciona los IMG descendientes directos de un DIV.  
$('div > img');  
  
// Selecciona todos los IMG después de un DIV.  
$('div + img');  
  
// Selecciona todos los IMG primos después de un DIV.  
$('div ~ img');
```

Refinar selecciones



Refinar selecciones

A veces, se puede obtener una selección que contiene más de lo que se necesita; en este caso, es necesario refinar dicha selección. jQuery ofrece varios métodos para poder obtener exactamente lo que deseamos.

```
$('#div.foo').has('p');           // el elemento div.foo contiene elementos <p>
$('#h1').not('.bar');             // el elemento h1 que no posee la clase 'bar'
$('ul li').filter('.current');   // un item de una lista desordenada que posee la clase 'current'
$('ul li').first();              // el primer item de una lista desordenada
$('ul li').eq(5);                // el sexto item de una lista desordenada
```